

QUANTIFICAÇÃO DOS TEORES DE EXTRATIVOS TOTAIS E SUBERINA DA CASCA DE KIELMEYERA CORIACEA – PAU-SANTO

Juliano Salgado Oliveira (julianoalabama@yahoo.com) - UFLA; **Fábio Akira Mori** (morif@ufla.br) - UFLA

RESUMO: Este trabalho teve como objetivo avaliar algumas características da casca suberosa da *Kielmeyera coriácea*, popularmente conhecida como pau-santo, verificando seu teor de extrativos totais e suberina. Para este propósito foram coletadas cascas de árvores adultas, situadas em solo argiloso, no município de Madre de Deus de Minas, sul do estado de Minas Gerais, Brasil. Dez árvores foram escolhidas aleatoriamente para compor uma amostra composta. Para realizar a análise química, as cascas foram trituradas em moinho martelo e classificadas por peneiras sobrepostas de 40 e 60 mesh, utilizando assim o material que passou pela peneira de 40 mesh e ficou retido na de 60 mesh. A determinação da composição química da cortiça foi obtida através de adaptações da metodologia geral para análise química quantitativa da madeira, quantificando assim a porcentagem dos componentes estruturais e não estruturais da cortiça. As médias observadas foram: Extrativos Totais (12,11%); Suberina (41,12%). Poucos trabalhos de caracterização da suberina da *Kielmeyera coriácea* foram realizados até hoje. Portanto, os dados obtidos fornecem informações úteis sobre esta espécie e podem definir usos potenciais para esta.

Palavras-chave: pau-santo, cortiça, análise química

QUANTIFICATION OF TOTAL EXTRACTIVE CONTENTS AND SUBERIN OF KILMEYERA CORIACEA CORK

ABSTRACT: The main goal of this paper was to evaluate chemical characteristics of cork collected from *Kielmeyera coriácea* (popular known as pau-santo), verifying its total extracts and suberin contents. For this purpose bark from pau-santo trunks were extracted from adult trees located in a clay soil in Madre de Deus de Minas, south of Minas Gerais State, Brazil, in order to characterize chemical components. Ten trees were randomly chosen as part of the sample. To proceed with the chemical analysis, the bark went through a grinder and the obtained material was sifted. The material that passed through the 0,50mm (40mesh) sieve and was retained in 0,149 mm (60 mesh) was utilized. Information on the cork chemical composition was obtained due to adaptations done in the general methodology for wood quantitative chemical analysis. Average chemical composition of virgin cork observed was: Total extractive: (12,11%); Suberin (41,12%). Very few works on chemical analysis has been done on *Kielmeyera c.* to this day. Therefore, obtained data supply useful information about the specie and allows suggestions for more adequate uses of cork.

Keywords: pau-santo, cork, chemical analysis

QUANTIFICAÇÃO DOS TEORES DE EXTRATIVOS TOTAIS E SUBERINA DA CASCA DE KIELMEYERA CORIACEA

Este trabalho teve como objetivo avaliar algumas características da casca suberosa da *Kielmeyera coriácea*, popularmente conhecida como pau-santo, verificando seu teor de extrativos totais e suberina. Para este propósito foram coletadas cascas de árvores adultas, situadas em solo argiloso, no município de Madre de Deus de Minas, sul do estado de Minas Gerais, Brasil. Dez árvores foram escolhidas aleatoriamente para compor uma amostra composta. Para realizar a análise química, as cascas foram trituradas em moinho martelo e classificadas por peneiras sobrepostas de 40 e 60 mesh, utilizando assim o material que passou pela peneira de 40 mesh e ficou retido na de 60 mesh. A determinação da composição química da cortiça foi obtida através de adaptações da metodologia geral para análise química quantitativa da madeira, quantificando assim a porcentagem dos componentes estruturais e não estruturais da cortiça. As médias observadas foram: Extrativos Totais (12,11%); Suberina (41,12%). Poucos trabalhos de caracterização da suberina da *Kielmeyera coriácea* foram realizados até hoje. Portanto, os dados obtidos fornecem informações úteis sobre esta espécie e podem definir usos potenciais para esta.

Palavra chave: pau-santo, cortiça, análise química

QUANTIFICATION OF TOTAL EXTRACTIVE CONTENTS AND SUBERIN OF KILMEYERA CORIACEA

The main goal of this paper was to evaluate chemical characteristics of cork collected from *Kielmeyera coriácea* (popular known as pau-santo), verifying its total extracts and suberin contents. For this purpose bark from pau-santo trunks were extracted from adult trees located in a clay soil in Madre de Deus de Minas, south of Minas Gerais State, Brazil, in order to characterize chemical components. Ten trees were randomly chosen as part of the sample. To proceed with the chemical analysis, the bark went through a grinder and the obtained material was sifted. The material that passed through the 0,50mm (40mesh) sieve and was retained in 0,149 mm (60 mesh) was utilized. Information on the cork chemical composition was obtained due to adaptations done in the general methodology for wood quantitative chemical analysis. Average chemical composition of virgin cork observed was: Total extractive: (12,11%); Suberin (41,12%). Very few works on chemical analysis has been done on *Kielmeyera c.* to this day. Therefore, obtained data supply useful information about the specie and allows suggestions for more adequate uses of cork.

Key words: pau-santo, cork, chemical analysis

1. INTRODUÇÃO

1.1 Produtos Florestais não Madeireiros

A comercialização dos Produtos Florestais considerados Não-Madeireiros (PFNMs) atualmente apresenta crescimento acelerado no mercado nacional e internacional, contudo o domínio da tecnologia da madeira e de seus derivados com relação aos produtos florestais não-madeireiros é relativamente recente no país.

O Brasil possui alta dependência de tais recursos, podendo citar o seu uso como fonte de alimentos, medicamentos, materiais de construção, habitação, dentre outros. Além disso, são produtos com alta representação no mercado de produtos florestais e uma atenção especial tem sido concedida ao fato de que, sob certas condições básicas, são produtos que podem ser obtidos e utilizados sem que se processe a destruição dos recursos florestais.